

# Particules élémentaires du modèle standard

## Quarks

<div><div><div>1/2</div><div>+2/3</div></div><div>1,5-4 MeV</div><div>u</div><div>up</div></div>	<div><div><div>1/2</div><div>+2/3</div></div><div>1,15-1,35 GeV</div><div>c</div><div>charm</div></div>	<div><div><div>1/2</div><div>+2/3</div></div><div>173,3±0,8 GeV</div><div>t</div><div>top</div></div>
<div><div><div>1/2</div><div>-1/3</div></div><div>4-8 MeV</div><div>d</div><div>down</div></div>	<div><div><div>1/2</div><div>-1/3</div></div><div>80-130 MeV</div><div>s</div><div>strange</div></div>	<div><div><div>1/2</div><div>-1/3</div></div><div>4,1-4,4 GeV</div><div>s</div><div>bottom</div></div>

## Bosons

<div><div><div>0</div><div>0</div></div><div></div><div><math>\gamma</math></div><div>photon</div></div>
<div><div><div>1</div><div>0</div></div><div></div><div>g</div><div>gluon</div></div>
<div><div><div>0</div><div>0</div></div><div>125,36±0,41 GeV</div><div>H</div><div>Higgs</div></div>
<div><div><div>1</div><div>±1</div></div><div>80,385±0,015</div><div>W</div><div>Weak</div></div>
<div><div><div>1</div><div>0</div></div><div>91,187±0,002</div><div>Z</div></div>

## Leptons

<div><div><div>1/2</div><div>-1</div></div><div>511 keV</div><div>e</div><div>electron</div></div>	<div><div><div>1/2</div><div>-1</div></div><div>105,66 MeV</div><div><math>\mu</math></div><div>muon</div></div>	<div><div><div>1/2</div><div>-1</div></div><div>1,777 GeV</div><div><math>\tau</math></div><div>tau</div></div>
<div><div><div>1/2</div><div>0</div></div><div>&lt;2,5 eV</div><div><math>\nu_e</math></div><div>neutrino e</div></div>	<div><div><div>1/2</div><div>0</div></div><div>&lt;170 keV</div><div><math>\nu_\mu</math></div><div>neutrino <math>\mu</math></div></div>	<div><div><div>1/2</div><div>0</div></div><div>&lt;18 MeV</div><div><math>\nu_\tau</math></div><div>neutrino <math>\tau</math></div></div>

## Neutrinos